МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

САМАРА АРИС

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ
В СФЕРЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
КООПЕРАЦИИ
И ПОДДЕРЖКИ ФЕРМЕРОВ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Особенности выращивания чеснока в открытом грунте

САМАРА 2023

Содержание

Введение 1

Озимый чеснок 4

Яровой чеснок 8

Болезни, вредители 12

Список информационных источников 24

Особенности выращивания чеснока в открытом грунте

Составитель: А. Авдеенкова, ведущий профконсультант МИКЦ «Сызранский» ГБУ ДПО «Самара – АРИС»

Фото на обложке: ferma.expert

Введение

Чеснок – ценный пищевой продукт. В его составе можно найти много витаминов и минералов.

Содержание в чесноке фитонцидов способствует уничтожению различных болезнетворных бактерий в организме человека. И поэтому чеснок имеет широкое применение как лекарственное средство. Такой лечебный эффект происходит благодаря эфирным маслам, имеющимся в чесноке. Чеснок обладает антисептическими свойствами.

В огороде овощ сажают рядом с некоторыми растениями – его запах отпугивает вредителей.

В кулинарии чеснок очень популярен. Его можно мариновать, жарить, солить, тушить, варить и запекать. Также хорош чеснок в сушеном и замороженном видах.

Полезные свойства чеснока по-настоящему безграничны. Поэтому употреблять его постоянно будет полезно для организма человека.

Важно: фанатично и много употреблять чеснок категорически нельзя, потому что можно серьезно навредить организму. Здесь главное – постоянство и норма (по чуть-чуть каждый день).

Чтобы вырастить качественный чеснок, важно не только правильно посадить культуру, но и заботиться о ней на протяжении всего периода взращивания.

Для того, чтобы правильно посадить чеснок, надо знать некоторые особенности этого растения. Так, например, корень представляет собой округлую луковицу, немного сплюснутую по краям, в которой формируются самые важные элементы овоща – зубчики. Количество их может доходить до 50 штук в каждой. Сверху они покрыты оболочкой (чешуей) белого, желтого или фиолетового цвета.

Следующей составляющей культуры являются листья. Их длина в среднем достигает 80 см. Иногда они растут очень близко друг к другу и сливаются, тем самым напоминая стебель. Эту часть чеснока часто используют в качестве вкусовой добавки за ее необыкновенный аромат. Всего цветонос вырастает до 150 см, а на его конце возникает соцветие, из которого в дальнейшем раскрываются цветки.

Необходимо знать, какой из видов подойдет именно для вашего земельного участка. Чтобы в этом разобраться, рекомендуется ознакомиться с описанием каждого из них.

Озимый чеснок:

– у озимого чеснока образуются крупные одинаковые зубчики, которые располагаются в один ряд вокруг центрального стебля, идущего от донца;
– зубчики озимого чеснока покрыты плотной оболочкой;
– большинство сортов озимого чеснока образуют цветочные стрелки, которые нужно удалять до распускания соцветий;
– озимый чеснок зимостоек, поэтому для получения хорошего урожая его сажают под зиму;
– озимый чеснок отличается урожайностью, но хранится он до весны при соблюдении определенных правил.

Фото: mrfilin.com

Фото: foto-onlain.ru

Яровой чеснок:

– яровой чеснок образует головку, состоящую их множества зубчиков, они крепятся к донцу, располагаясь по спирали. Внешний ряд зубчиков обычно крупнее, чем внутренние зубчики;
– у ярового чеснока кроющие чешуи более мягкие, похожи на пергамент;
– яровой чеснок не обладает высокими зимостойкими качествами, под зиму его можно сажать только в южных регионах, а обычно его посадку проводят ранней весной;
– яровой чеснок не стрелкуется;
– в отличие от озимого чеснока, яровой чеснок хранится дольше в домашних условиях.

Озимый чеснок

Озимый чеснок отличается от ярового временем посадки и ранним созреванием. Интенсивный весенний рост позволяет культуре быстро сформировать крупные чесночные головки, которые огородники используют для текущих нужд.

Особенности озимого чеснока

Культуру высаживают в открытый грунт осенью. Сформировав в осенний период корневую массу и благополучно перезимовав, растение бурно растет весной. Развитию озимой культуры способствует влага, запасенная после таяния снегов.

Биологические и агротехнические особенности озимого чеснока:

– высокая адаптивность к различным климатическим условиям;
– высокая зимостойкость;
– корни прорастают при 0°С, а при 3–5°С они интенсивно растут;
– требовательность к влаге, особенно в период роста листьев;
– длина корней – 10–20 см;
– повышенная требовательность к плодородию почвы, лучший вариант – легкие, слабокислые и хорошо удобренные грунты, супесчаные или суглинистые;
– желательная кислотность грунта – нейтральная или близкая к ней;
– чеснок нельзя выращивать на одном месте годами, повторно на том же месте его можно посадить только через 3–4 года.

Озимый чеснок – луковичное растение, у которого и листья, и головка отпугивают вредителей – слизней, гусениц, сверлильщиков и даже кротов.

Время посадки

Высаживают озимый чеснок поздней осенью. Сделать это надо до слякоти и холодов. Сроки посадки зависят от конкретных климатических условий региона, их диапазон – середина сентября – конец октября.

Чтобы не ошибиться с посадкой, ориентируйтесь на местный климат. Выясните, когда наступают устойчивые заморозки на грунте. Посадить чеснок надо за 3–4 недели до этого периода. За оставшееся до

мороза время посадочный материал – зубчики или бульбочки – укореняются, но не прорастают.

Особенности выбора участка для озимого чеснока:

– хорошая освещенность;
– не годятся переувлажненные и заболоченные грунты – чеснок на них выпревает. Предпочтение отдается возвышениям – чтобы участок не затопило талыми или дождевыми водами;
– благоприятные предшественники – бобовые, тыквенные, зелень;
– лучшие почвы – плодородные супеси и суглинки;
– лучшие соседи – ягодные культуры. Чеснок высаживают возле малины, земляники, крыжовника, а также вблизи цветов – он хорошо соседствует с розами, тюльпанами, нарциссами, гладиолусами.

Правила севооборота

Чтобы озимый чеснок не болел и давал высокие урожаи, учитывайте правила севооборота. Лучшие предшественники – сидераты. Чеснок рекомендуется высаживать после фасоли, овса, гречихи, люцерны, клевера, горчицы, бобовых. Из овощей благоприятными предшественниками считаются капуста, картофель ранний, томаты, свекла, перец, морковь. Благоприятными для роста считаются участки, на которых произрастали тыквенные культуры.

Неблагоприятными предшественниками считаются культуры из семейства луковых, болеющие теми же болезнями, что и озимый чеснок. К ним, кроме лука и чеснока, относятся также луковичные цветы.

Порядок подготовки грядок:

– грядки готовят за месяц-полтора до посадки или летом;
– если грунт тяжелый, глинистый, в него добавляют речной песок, опилки и компост. Сверхлегкие песчаные почвы, наоборот, требуют утяжеления – в них добавляют глинистую землю, компост и перегной. Если почвы с повышенной кислотностью, то их заранее ощелачивают, внося известь пушонку, костную или доломитовую муку;
– запрещается вносить свежую органику – в ней много аммиака. Азот, стимулируя рост листьев, обречет чеснок на вымерзание. Лучше всего удобрить грядки торфонавозным компостом или перепревшим коровяком. На 1 кв. м вносят 1–4 ведра. Грунт

перекапывают вместе с органическими удобрениями на глубину штыка лопаты;
- посадки удобряют суперфосфатом (30–40 г на 1 кв. м) и калийной солью (10–25 г на 1 кв. м). Вместо фосфорно-калийных удобрений сгодится сажа или зола – 0,5–1 л на 1 кв. м грядки;
- грядки под озимый чеснок располагают на солнечной стороне, они должны быть ориентированы с севера на юг. Прежде чем будет высажен чеснок, почва на перекопанных грядках должна осесть.

Посадочный материал

Первым делом посадочный материал закаливают. Для этого отобранные головки держат 2–3 недели в прохладном месте (3–5°С). Дальнейший процесс подготовки посадочного материала определяется его видом. Есть два варианта посадки озимого чеснока.

Зубчиками. Чеснок разбирают на зубчики, и каждый внимательно осматривают. При разделении головок важно не повредить шелуху. Все мелкие, больные и поврежденные зубчики отбраковывают. Не годятся зубчики деформированные и с трещинами на донце. Отобранный материал дезинфицируют:
- в зольном щелоке. Для приготовления раствора 400 г золы заливают 2 л воды. Кипятят раствор полчаса, охлаждают и 2 часа выдерживают в нем зубчики;
- в растворе перманганата калия (средне-розовый цвет) или медного купороса 1%. Время выдержки – 15 минут.

Бульбочками. Им перед посадкой обработка не требуется – в них нет ни инфекций, ни личинок вредителей.

Пошаговые инструкции к посадке

Закаленные и продезинфицированные зубчики высаживают в таком порядке:

1) грядки рыхлят граблями и проделывают борозды. Расстояние между соседними бороздами – 20–25 см. Глубина – 6–8 см;

2) зубчики в бороздках располагают с интервалом 6–8 см. Их помещают вертикально – донцем вниз или на бок. Бульбочки высаживают плотнее – между бороздами оставляют всего 15 см, а между самими бульбочками – 2–3 см. Их заглубляют на 3–5 см;

3) посадку поливают и посыпают слоем мульчи. Толщина компоста, прелой соломы, торфа, перегноя или опилок – 3–4 см. Мульчирование обогащает почву гумусом, минеральными солями и дополнительно утепляет посадку;

4) в местности с зимними температурами ниже минус 25°С посадки желательно утеплить повторно – положить сверху лапник или ветки. Такое укрытие будет способствовать накоплению снега, который обеспечит дополнительное утепление.

Уход и выращивание

Уход за озимым чесноком начинается ранней весной и длится до самой уборки. В северных регионах чеснок поспевает в последней декаде июля, в других – раньше.

Как только сойдет снег, лапник или ветки, если их использовали в качестве укрытия, убирают. А слой мелкой мульчи, органики, убирать не нужно – вскоре из-под нее появятся зеленые ростки. Озимый чеснок – первая зелень на огороде. Ростки пробиваются в марте-апреле.

Когда появилась зелень, чеснок удобряют азотом. Спустя две недели после появления всходов посадки поливают раствором мочевины, аммиачной селитры или нитроаммофоской (на 10 л – 20 г). Через 2 недели – повторная подкормка.

Во время вегетации грядки регулярно пропалывают и рыхлят на глубину 3 см.

Поливают посадки каждые 5–7 дней.

В июне проводят третью подкормку, чтобы поддержать растения во время формирования головок. Вносят фосфор и калий, поливая грядки зольным раствором. Готовят его, настаивая трое суток стакан золы в ведре воды. Также можно внести раствор монофосфата калия (на 10 л – 20 г), суперфосфат (на 10 л – 25 г) или калийную селитру (на 10 л – 15 г).

Чесночные плантации летом продолжают поливать с такой же частотой, что и весной. В жаркую погоду частота поливов растет. За три недели до уборки поливы прекращают.

После каждого полива почву желательно прорыхлить.

Когда стрелки достигнут 15 см в длину (у стрелкующихся сортов чеснока), их выламывают. Это необходимо для предотвращения траты питательных веществ на цветоносы.

Уборка и хранение

Чтобы получить здоровый и лежкий чеснок, важно вовремя убрать урожай. Стоит передержать головки в земле – и они потеряют свои товарные качества: покровные чешуйки начнут трескаться.

Выкапывать урожай начинайте, как только пожелтеют нижние листья, и ботва массово поляжет. Убирают чеснок в сухую погоду. Подкапывают и выдергивают из земли.

Выкопанный чеснок сразу не убирайте – он должен несколько дней полежать на грядках, чтобы просохнуть под солнцем. Сохнет чеснок вместе со стеблем. Если зарядит дождь, придется перенести урожай под навес, и там он будет сохнуть около пяти дней.

У подсохшего чеснока обрежьте стебли. Длина пеньков – 4–7 см. Досушите головки в хорошо проветриваемом помещении или под навесом.

Яровой чеснок

В отличие от зимнего вида, зубчики ярового отличаются мелкими размерами, имеют двурядное расположение и отсутствует стержень. Этот вид растет без стрелок. Хранится более длительно, чем зимний чеснок.

Сроки посева чеснока

Яровой вид необходимо сажать в правильное время для того, чтобы получить качественный и вкусный продукт. Самый подходящий период для этого – начало весны.

Важно контролировать температуру, оптимальные значения 4–10 градусов. От этих показателей зависит скорость роста культуры. Яровой не любит жару и сухость. При температуре 14–16 градусов высаживать растение не имеет смысла, в результате будет получен болезненный урожай.

Выбор места

Выбрать подходящее место – важный пункт в выращивании качественного чеснока. Одним из важнейших критериев в выборе является то, какие растения находились на месте, где сейчас планируется засев чеснока.

Так, сажать его лучше всего в почву после бобовых, капусты, тыквы или зерновых культур. В такой земле чеснок будет обогащен

полезными веществами, которые остались после этих культур, и это даст ему возможность быстрее расти и давать больший урожай.

Не советуем сажать овощ на то же место, где он рос в прошлом году. Менять положение нужно каждый раз, чтобы растение получало достаточно полезных веществ из почвы и хорошо росло.

Худшими предшественниками ярового чеснока являются картофель, помидоры и лук. Не засевайте чеснок на участки, где до этого были посажены данные виды. Так как он не получит все необходимые для роста витамины, будет медленнее расти и останется мелким и невкусным.

Если вы выбираете для чеснока затененный участок, то получите много зелени, а солнечное место даст большие и сочные головки овоща.

Подготовка почвы

За полтора месяца до посева необходимо перекопать почву. За сутки до высадки зубчиков нужно сделать это еще раз, а также прорыхлить и выровнять верхний слой и обязательно удалить все сорняки. Кроме этого, необходимо удобрить почву. Выбор удобрения зависит от того, какая на участке почва:

- если грунт глинистый, смешайте по 6 кг перегноя и торфа, 10 кг речного песка, 2 столовые ложки суперфосфата и 1 чайную ложку мочевины;
- при суглинистом типе на каждый кв. метр нужно 4 кг перегноя, смешанного с чайной ложкой мочевины и 2 столовыми ложками суперфосфата;
- если на участке торфяной грунт, то на каждый квадратный метр необходимо внести смесь 6 кг перегноя с 10 кг речного песка, чайной ложкой мочевины и 2 столовыми ложками суперфосфата;
- если почва супесчаная, то приготовьте смесь из глинистой почвы и перегноя в пропорции 2:1;
- удобрения не закапывайте слишком глубоко, чтобы впоследствии корни растения могли до него достать.

Подготовка посадочного материала

Головки, которые вы будете сажать, можно перед посадкой хранить в двух вариантах – холодное хранение и теплое.

Перед высадкой следует обработать головки специальным образом. Для этого разберите чеснок на зубчики и оставьте только средние и большие по размеру, а маленькие уберите совсем, они не подходят для посадки. Затем следует очистить подходящие зубчики от шелухи.

Для того чтобы увеличить урожай, специалисты советуют замочить подготовленные зубчики в простой воде на 2–2,5 часа. После этого оберните их в мокрый кусок ткани и положите в пакет, а затем поместите в холодильник на пару дней. Через это время у чеснока должны появиться корни.

Кроме этой процедуры, можно замочить зубчики в растворе нитроаммофоски (пять граммов на десять литров воды) примерно на 7 часов.

Посадка

Есть несколько видов посадочного материала, каждый из которых после посадки и взращивания даст урожай.

Зубчиками. Для того чтобы посадить чеснок весной с помощью головки, следует соблюдать несколько правил:

- между рядками расстояние должно составлять около 25 см. Размещаем чеснок в бороздки;
- между зубчиками должно быть около 10 см свободного пространства;
- глубина посадки – 6 см, размещать зубчики чеснока нужно ровно вертикально, не наклоняя;
- сразу после того, как вы высадили чеснок, нужно замульчировать грядки. Для этого подойдут солома и опилки из дерева;
- для хорошего урожая и развития овоща нужно его поливать и подкармливать.

Бульбочками. Посадка таким способом гарантирует получение хорошего, здорового урожая.

Занимает этот метод около двух лет. Однако вполне вероятно, что вы получите небольшие головки чеснока с одним зубчиком уже в первый год.

До посадки бульбочек их нужно завернуть в газету и хранить в темном месте при температуре примерно +20 градусов. За 1,5 месяца до высадки (высадка производится весной) переложите бульбочки в холод: можно поместить в холодильник или завернуть в ткань и

положить в снег. Перед самой посадкой достаньте их, высушите, проветрите и подержите пару часов в слабом растворе марганцовки, чтобы удалить все вредные бактерии.

Сажать чеснок таким способом следует на глубину примерно 4 см, а между бульбочками должно быть 15 сантиметров. После посадки в каждую ямку засыпьте чеснок грунтом и разровняйте почву. Сверху также желательно провести мульчирование соломой или сухой травой, как и в случае с посадкой зубчиков.

Уход после посадки

Данный вид чеснока не требует особого ухода. Его нужно лишь регулярно поливать, рыхлить, убирать сорняки и подкармливать.

До появления головок чеснока полив должен быть достаточно обильным, затем он уменьшается. В период дождей и за 14 дней до сбора чеснока поливать растение не нужно.

Рыхлить почву следует для того, чтобы предотвратить появление сорняков и убрать засохший слой земли, который мешает воде поступать к корням чеснока.

Кроме всего прочего, чеснок необходимо удобрять каждые 10 дней в период вегетации. Удобрения в это время нужны калийно-фосфорные. А во время формировки зубчиков подкармливать чеснок следует настоем коровяка или помета: 1 кг на 10 литров воды настаивают 4 дня, а затем добавляют еще столько же воды.

Самыми частыми ошибками при посеве можно назвать:

– неправильное время посева. Как только растаял снег, следует сажать чеснок, пока почва не прогрелась. Если опоздать с посевом, урожай уменьшится в 2 раза;
– неправильный выбор места. На яровой чеснок плохо влияют перепады температуры, поэтому следует сажать его в хорошо освещенном солнцем месте и следить, чтобы там не было сквозняков. Также неправильно сажать чеснок в низине, так как там будет застаиваться вода;
– не покупайте посадочный материал в магазине, так как неизвестно, насколько давно он был собран и как он хранился. В этом случае вы не можете быть уверены, что получите хороший урожай вкусного чеснока;
– для посадки не используйте маленькие зубчики.

Болезни, вредители

Аграрии делят болезни чеснока на два основных вида: грибковые и вирусные, иногда встречается и бактериальная инфекция, но это бывает крайне редко. Будущий урожай наиболее уязвим в момент прорастания – молодые побеги легко поражаются заболеваниями, если их не обработать специальными препаратами. Очень важно вовремя заметить и правильно отреагировать на первые признаки наличия инфекций. Предлагаем рассмотреть разновидности болезней чеснока, а также способы их лечения.

Грибковые болезни

Возбудителями болезней данного типа являются грибковые споры, которые выполняют свою роль в поддержании экосистемы нашей планеты. Паразитируя на слабых растениях, эти микроорганизмы играют роль естественного отбора среди растений. Для аграриев, садоводов и огородников благородная миссия спор является неприятным заболеванием, уничтожающим урожай. Каждый сезон грибок напоминает о своем существовании, поражая плантации молодого чеснока.

Фото: forumfermer.ru

Спасти будущий запас продовольствия помогут знания о признаках инфекции и правильная реакция на них. Рассмотрим самые распространенные грибковые болезни чеснока.

Фузариоз. Споры фузариума могут храниться в почве несколько лет, не показывая никаких признаков своего присутствия. Фузариозная гниль донца чеснока часто тревожит огородников – они опасаются этой болезни каждую весну. Больше всего грибковой инфекции подвержены южные регионы страны, в которых теплый и влажный климат создает благоприятные условия для развития мицелий.

Чтобы предотвратить массовое заражение урожая, люди применяют различные методы профилактики, но даже в таких условиях проявляются единичные случаи инфекции. Фузариоз начинает активно развиваться после летнего дождя, когда короткое похолодание сменяется потеплением. Зараженные спорами растения можно отличить по нескольким признакам: листья становятся желтыми; основание перышек и корни покрыты бежево-розоватым налетом с прожилками; зубчики становятся мягкими.

Чаще всего огородники замечают фузариоз только после сбора урожая, поэтому очень важно вовремя проводить профилактику. Заболевший чеснок непригоден в пищу – он выделяет токсичные элементы, которые могут серьезно навредить организму человека. Чтобы предотвратить заражение фузариозом, аграрии обрабатывают семена перед посадкой препаратом «Максим», также проводят дезинфекцию в огороде и покрывают почву мульчей.

Пероноспороз. В народе эту инфекцию часто называют ложной мучнистой росой, ее первые признаки – круглые и овальные пятнышки светло-зеленого, желтоватого и серого оттенков на зеленых перышках растения. После появления зараженных участков листья начинают засыхать и закручиваться в спирали. Болезнь поражает отдельные растения, рядом с которыми растет здоровый урожай. Контраст, создаваемый засохшим чесноком на фоне яркой зелени, должен вызвать подозрение у огородников.

Растения с симптомами ложной мучнистой росы необходимо убрать с плантации, а здоровые растения – опрыскать средством «Полихол» и бордоской жидкостью. Для профилактики перед посадкой поместите семена зелени в раствор «Тирама».

Ржавчина. Когда грядку с зеленью поражает грибок мелампсора (Melampsora) или пуччиния (Puccinia), листья растений начинает покрывать оранжево-коричневый налет, напоминающий коррозию

металла. Огненно-рыжие точки распространяются по перышкам, постепенно меняя их цвет. Спустя некоторое время болезнь полностью пожирает молодой саженец, не оставляя шансов на жизнь. У аграриев есть шанс спасти плантацию – нужно срезать больные перышки и опрыскать весь посев фунгицидами, такими как «Сингента», «Фитоспорин» или «Квадрис».

Фото: bee-master.ru

Белая гниль. Хорошая среда для разрастания мицелия в почве создается осенью после сбора урожая или ранней весной. Верхняя часть почвы, зараженная грибницей, непригодна для выращивания чеснока, но узнать заранее о присутствии мицелий невозможно. Споры грибов приносит ветер, а при температуре +10°С и хорошей влажности мицелий белой гнили начинает активно расти. Болезнь поражает урожай, покрывая белым налетом донце и корни. Зубчики начинают гнить, постепенно теряя упругость, они темнеют и становятся водянистыми. Часть растения, которая расположена над землей, в скором времени полностью погибает.

Если заболевшие зубчики хранить, белая гниль просочится внутрь головки и окончательно уничтожит урожай. Самое важное при борьбе с белой гнилью – выращивание здоровых саженцев. Семена, проросшие в чистой почве, имеют больше шансов справиться с грибком. Если на грядке появились зараженные растения, их необходимо удалить и сжечь, а оставшуюся грядку обработать фунгицидными средствами. Созревший собранный урожай обязательно тщательно и быстро просушите – это предотвратит распространение гнили по хранимому чесноку.

Для профилактики инфекции можно применять подкормки надземной части растений – сернокислым цинком или медным купоросом.

Фото: agro-tm.ru

Шейковая гниль. Попадает в огород так же, как и белая гниль, постепенно заражая грунт мицелием. Грибок остается незамеченным, пока не погибает надземная часть урожая. Внутри головку чеснока заполняет тело болезни – рассыпчатая серая труха, постепенно убивающая всю плантацию. Когда шейковая гниль полностью пожирает корень, стебель растения погибает и отламывается рядом с головкой. О болезни свидетельствует белая линия с зеленым краем, оставшаяся на месте перелома стебля.

Чтобы предотвратить распространение шейковой гнили, собранный урожай нужно перебрать – все пораженные клубни сожгите, а чистые тщательно просушите. Для профилактики новые саженцы перед высадкой в грунт обработайте средством «Фундазол», а огород полейте раствором воды и «Хома».

Фото: agro-tm.ru

Пенициллез. Среди аграриев этот грибок также называют голубой или зеленой гнилью. Зараженная грибницей пенициллеза почва причиняет меньше неудобств, чем другие болезни – споры довольно быстро погибают и через год грунт снова чист от микроорганизмов. Тем не менее собранный болеющий чеснок представляет опасность для здорового урожая – грибница уничтожит все головки, которые расположены рядом. Признаком пенициллеза являются вдавленные гнилые круги, покрытые зеленым или голубым налетом.

Чтобы предотвратить грибковое заражение урожая, перед посадкой обработайте семена препаратом «Максим». Если некоторые ростки проявили симптомы пенициллеза, выкопайте их, а плантацию оросите фунгицидами «Ширлан», «Квардис» или «Бампер Супер». После сбора урожая не срезайте шейку слишком близко к клубням – это может стать причиной заражения.

Фото: agro-tm.ru

Аспергиллез. Болезнь, также называемая черной плесенью, проявляется в виде влажного черного налета между зубчиками чеснока. Вначале он проникает в головку через место соединения со стеблем, затем, распространяясь по корню вниз и по бокам, покрывает поверхность урожая под чешуйками. На ранних стадиях аспергиллез незаметен, но когда грибка очень много, он начинает просвечиваться через кожицу. Грибница стремительно распространяется по телу чеснока, вызывая гниение и гибель растения. Чтобы предотвратить порчу урожая, необходимо обработать огород бордоской жидкостью за 20 дней до сбора чеснока.

Фото: geostart.ru

Вирусные болезни

В настоящее время вирусные заболевания растений невозможно вылечить – не существует препаратов для лечения инфекций. Тем не менее чеснок меньше подвержен заражению, чем другие культуры – он может подхватить только желтую карликовость и мозаику. Огородники решают проблему вирусов при помощи правильного уничтожения больных побегов и своевременной профилактики. Кроме вирусных болезней, существует еще одно заболевание, которое может поразить плантацию зелени – бактериальная гниль. Инфекция является единственной в своем роде – кроме нее, больше ни одна бактерия не способна уничтожить чеснок.

Иногда причиной попадания вирусов и болезней в почву становится применение зараженной садовой утвари – перчаток, ножниц, граблей или лопат. Чтобы очистить инструменты, необходимо дезинфицировать их мылом и водой или прокаливать.

Вирусная мозаика. Инфекция аллиум вирус (Allium virus) попадает в почву через переносчиков – клещей, начинает активную жизнедеятельность в жаркие летние дни, когда почва насыщена влагой после дождя. Инфицирование хорошо заметно на надземной части растения – перышки опускаются и вянут, покрываясь белыми полосами и пятнами желтого или коричневого цвета. Чтобы остановить распространение аллиум вируса, необходимо собрать и сжечь пораженные ростки. Также нужно очистить почву – обработайте ее медным купоросом, акарицидной или инсектицидной отравой. Выполнив все меры предосторожности, вы предотвратите появление вируса в следующем году.

Вирусная желтая карликовость. Переносчиками этого вируса являются вредные насекомые – нематоды, клещи и тля. Инфекция не может жить в почве – она сохраняет жизнедеятельность только в клубнях. С момента заражения и до появления ее признаков проходит около двух недель. Вирус распознают по таким симптомам: перья зелени деформируются и желтеют, зубчики перестают расти и усыхают. Обнаружив следы желтой карликовости, нужно собрать и сжечь зараженные растения, затем обработать оставшуюся плантацию фунгицидным средством. Для профилактики на грядках за год до посадки чеснока можно вырастить кукурузу.

Бактериальная гниль. Плантация культуры может быть поражена бактерией через грунтовые воды или насекомых-переносчиков. Благоприятное время для развития бактериоза – теплая и сырая погода. Гниль становится заметной только после сбора урожая – желто-коричневые язвы начинают активно покрывать зубчики, делая их мягкими и водянистыми. Внутри шейки начинает скапливаться слизь, размягчающая чешуйки растения.

Для остановки распространения бактериоза урожай необходимо обработать фунгицидами и медным купоросом. Также проведите профилактические меры: просушите чеснок и храните его в сухом, прохладном месте.

Фото: agrarii.com

Вредители

Каждому человеку известно о полезных свойствах чеснока – он используется не только для поддержания иммунитета, но и для отпугивания надоедливых насекомых. Тем не менее плантации полезной зелени тоже могут быть поражены вредными жучками. Чтобы спасти урожай от непрошеных гостей, необходимо знать признаки появления паразитов и вовремя принимать меры по борьбе с ними. Рассмотрим несколько видов опасных для чеснока паразитов.

Луковая муха. Крылатые паразиты предпочитают жить вблизи песчаной или суглинистой почвы. Зимуют мухи в земле, на глубине 20 см, заворачиваясь в куколки. Во время весеннего потепления насекомые выбираются на поверхность, взрослая особь достигает 8 мм в длину. Когда луковая муха находит побеги чеснока, она откладывает яйца на стебле, ближе к клубням. Уже через неделю рождаются личинки, которые спускаются к головке и поедают зубчики. Бороться с вредителями поможет обработка плантации и почвы настойкой табака, смешанной с молотым черным перцем и хозяйственным мылом.

Корневой клещ. Этого миниатюрного вредителя непросто обнаружить – его размер не превышает 0,7 мм, на крохотном полупрозрачном тельце присутствует всего 4 лапки. Клещ от яйца до зрелой особи вырастает в течение 30–40 дней, а за сезон может развиться несколько поколений жуков. Почва – естественная среда обитания этих насекомых, поэтому они запросто добираются до клубней чеснока и

постепенно съедают зубчики, оставляя лишь беловатую труху. Чтобы избавиться от корневых клещей, необходимо в июне обработать верхнюю часть плантации раствором средства «Неорон» или «Актеллик».

Фото: flowertimes.ru

Долгоносик. Маленькие насекомые, вырастающие не более 3 мм в длину, которые просыпаются ранней весной вместе со многими другими вредителями. Взрослые особи откладывают яйца на листьях чеснока, затем появляются личинки, которые поедают зеленые перья. Пораженные части растения постепенно желтеют и погибают. Симптомы заражения личинками долгоносиков – белые полоски на надземной части зелени. Чтобы остановить распространение насекомых, применяйте препараты «Карбофос» или «Джин». Для профилактики многие аграрии добавляют в грядки сухую горчицу или золу.

Фото: fermilon.ru

Чесночная нематода. Нематоды – это миниатюрные черви, длина которых не превышает 1,5 мм. Расположившись на грядке, нематода не ест само растение – она питается соком. Лишившись живительной влаги, надземная часть растения сначала покрывается белесыми полосами, затем вовсе засыхает и скручивается. Зараженные плантации начинают источать неприятный запах гнили, а пряные клубни постепенно засыхают. Чтобы вылечить урожай, применяйте инсектицидное средство «Фитоверм» или раствор марганцовки.

Для предотвращения появления нематод необходимо правильно соблюдать смену посевов и обрабатывать семена перед посадкой.

Тля. Маленькие желтые паразиты с черными лапками густо размещаются на чесноке от шейки и вплоть до стрелок. Когда миниатюрные жучки создают колонии, на растении практически не остается свободного места. Насекомые высасывают из культуры питательные соки и поедают листья, истощая целые плантации. Тля размножается невероятно быстрыми темпами – с ранней весны и до поздней осени она способна несколько раз вывести целое поколение. Период наибольшей активности паразитов приходится на лето, когда молодые побеги только начинают активный рост.

Фото: farmingcountrylife.com

При заражении тлей перышки молодого чеснока желтеют, сморщиваются и скручиваются, клубень полностью перестает расти. Кроме того, колонии паразитов являются переносчиками большинства грибковых болезней.

В первую очередь для уничтожения вредителей необходимо полить грядки водой с солью и хозяйственным мылом, затем обрызгать надземную часть урожая специальными инсектицидами. Хорошей профилактической мерой будет регулярное удаление сорной травы с огорода.

Интересное наблюдение: тля не заражает чеснок, который растет рядом с мятой.

Меры профилактики

Появление вредителей, грибков или вирусов на плантации – серьезная проблема для каждого садовода или огородника. Если вовремя не принять меры, существует возможность потерять большую часть посева. Самая надежная защита для плантации чеснока – правильная и своевременная профилактика заболеваний. Чтобы урожай не болел, эффективно применение различных агрономических хитростей: правильный севооборот, уход и выбор места, профилактика и подготовка семян к посадке.

Намного проще сохранять урожай здоровым, применяя заблаговременные техники, чем потом лечить болеющие растения сомнительными народными средствами, используя для уничтожения вредителей керосин или спирт. Подробнее ознакомимся с агрономическими хитростями, испытанными поколениями аграриев.

Правильный выбор места. Удачно расположенные грядки помогут предотвратить множество проблем с урожаем. Чтобы создать благоприятные условия для роста чеснока, выбирайте участок земли с хорошим попаданием солнечных лучей. Грядка не должна располагаться в углублении, иначе излишняя влага станет хорошей средой для развития грибковых инфекций.

Севооборот. Правильное чередование культур на участке – отличная профилактика заболеваний. Хорошими предшественниками для чеснока являются такие культуры: дыни, огурцы, кабачки, цветная капуста, любые бобы. Чеснок не рекомендуется сажать в почву после любых луковых культур. Совершать посадку других культур необходимо

3–4 раза и только потом на том же месте можно снова выращивать пряную зелень.

Подготовка семян к посадке. Обработка зубчиков – едва ли не самая важная профилактическая мера, ведь в них могут содержаться различные инфекции. Существует несколько способов обеззараживания будущего посева. Первый – обработка фунгицидами. Современный рынок предоставляет огромный ассортимент продукции для защиты растений, например, «Планриз», «Гамаир» или «Максим». Главное правило использования этих веществ – строгое следование инструкции по применению. Второй способ очищения семян – вымачивание в слабом растворе марганцовки на протяжении 9–12 часов.

Метод очень эффективно удаляет из зубчиков все болезнетворные микроорганизмы и бактерии.

Качественная сушка урожая. Можно вырастить и собрать отличный урожай, а затем, не соблюдая правила сушки и хранения, полностью потерять его в битве с грибком. Высушивание – очень важный момент, обеспечивающий долгое хранение чеснока. Также очень важно собирать зрелые клубни, ведь недозревшие посевы тоже могут доставить немало хлопот. При хранении первыми заболевают травмированные и плохо высушенные растения, передавая заразу здоровому чесноку.

Список информационных источников

1. Шорин Е. Полезные свойства чеснока и его противопоказания. [Электронный ресурс] // Огород Сад Цветник: блог про сад, цветник и огород. URL: https://mysadiogorod.com/ovoshhi/poleznye-svojstva-chesnoka-i-vrednye (дата обращения 19.09.2023).

2. Романов М. Выращивание чеснока в открытом грунте. [Электронный ресурс] // Ferma.expert: информационный портал-сообщество для фермеров. URL: https://ferma.expert/rasteniya/ovoshchi/chesnok/posadka-i-uhod-v-otkrytom-grunte/ (дата обращения 19.09.2023).

3. Черницкая М. Выращивание озимого чеснока: все от посадки до сбора урожая. [Электронный ресурс] // Ferma.expert: информационный портал-сообщество для фермеров. URL: https://ferma.expert/rasteniya/ovoshchi/chesnok/ozimyy-chesnok-posadka-i-uhod/ (дата обращения 19.09.2023).

4. Соц О. Все о чесноке: посадка, уход, хранение и лучшие сорта. [Электронный ресурс] // Огород.ru: портал с полезными советами для загородной жизни. URL: https://www.ogorod.ru/ru/ogorod/cabbage/18647/Vse-o-chesnoke-posadka-uhod-hranenie-i-luchshie-sorta.htm (дата обращения 19.09.2023).

5. Болезни и вредители чеснока. [Электронный ресурс] // Строй подсказка: сайт. URL: https://stroy-podskazka.ru/bolezni-i-vrediteli/chesnoka/?ysclid=lmoc95kymz900602522 (дата обращения 19.09.2023).

6. Klumba-plus. Озимый и яровой чеснок – в чем отличия? Как выращивать яровой чеснок? [Электронный ресурс] // Дзен: платформа для просмотра и создания контента. URL: https://dzen.ru/a/W_eUq3FFogCqmBew (дата обращения 19.09.2023).

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРА АРИС

ГБУ ДПО «Самара – АРИС» – единственная в регионе организация, оказывающая на регулярной основе информационно-консультационные и образовательные услуги сельхозтоваропроизводителям всех форм собственности, а также органам управления АПК районного уровня.

Основные виды услуг и работ:

- информационно-консультационные услуги в сфере АПК;
- образовательные услуги (в рамках дополнительного профобразования);
- организация и проведение семинаров, дней поля, совещаний, конференций, мастер-классов, бизнес-тренингов;
- разработка долгосрочных и краткосрочных программ развития агропредприятий;
- организация опытно-демонстрационных площадок на базе передовых, инновационно ориентированных агропредприятий и фермерских хозяйств;
- разработка бизнес-планов и технико-экономических обоснований;
- оформление пакета документов для участия в конкурсах на получение грантов для начинающих фермеров и владельцев семейных животноводческих ферм;
- помощь при подготовке необходимых документов для заключения договоров финансовой аренды (лизинга) с АО «Росагролизинг» на поставку сельскохозяйственной техники, оборудования и животных;
- мониторинг цен на основные виды сельскохозяйственной и продовольственной продукции;
- выпуск ежемесячного журнала «Агро-Информ»;
- информационная и техническая поддержка официального сайта Минсельхозпрода Самарской области и сопровождение собственного сайта;
- подготовка, тиражирование и распространение отраслевых баз данных, информационных изданий, научно-технологических фильмов;
- организационная и информационная поддержка региональных отраслевых союзов, ассоциаций и гильдий в региональном АПК.

Информационно-технологические ресурсы:

- ежемесячный журнал «Агро-Информ»;
- веб-сайты: mcx.samregion.ru и agro-inform.ru;
- видеостудия полного цикла;
- мини-типография.

Подразделения ГБУ ДПО «Самара – АРИС»

Отдел повышения квалификации кадров для АПК и сельскохозяйственного консультирования

446250, Безенчукский р-н, пгт Безенчук, ул. Тимирязева, 45
тел. (846-76) 2-38-92
e-mail: bezen-aris@yandex.ru

Отдел содействия развитию сельскохозяйственной кооперации

443109, г. Самара, ул. Металлургическая, 92
тел. (846) 207-95-60
e-mail: samara-aris@mail.ru

Отдел комплектования и планирования курсов

443532, Волжский р-н, п. Верхняя Подстепновка, ул. Специалистов, 18
тел. (846) 377-55-89
e-mail: ukkem-5@yandex.ru

Отдел реализации программ рабочих профессий

443109, г. Самара, ул. Металлургическая, 92
тел. 8-987-150-89-66
e-mail: tarasov.aris@mail.ru

Межрайонные информационно-консультационные центры (МИКЦ)

МИКЦ «Сызранский»
446026, г. Сызрань, ул. Володарского, 62а, к. 15
тел. (8464) 33-33-64
e-mail: mikc_zapad@mail.ru

МИКЦ «Большеглушицкий»
446180, с. Большая Глушица, ул. Пугачевская, 1
тел. (846-73) 2-40-99
e-mail: aris-73@yandex.ru

443109, г. Самара, ул. Металлургическая, 92
Тел/факс (846) 207-95-65
e-mail: samara-aris@mail.ru, сайт: agro-inform.ru